



اسکار ۲۰۲۵ زیر سایه هوش مصنوعی

فناوری

میترا جلیلی

دبیر گروه فناوری

سینما با تکنولوژی های نوین گره خورده و هریک از نوآوری ها، جانی تازه به فیلم ها می بخشد. اما این بار استفاده از ابزار هوش مصنوعی Respeecher در فیلم «بروتالیست» (The Brutalist) و همچنین فیلم موزیکال امیلیا پرز (Emilia Pérez) از شانس های اصلی اسکار ۲۰۲۵، نشان می دهد که ممکن است آینده فیلمسازی در ارتباطی تنگاتنگ میان انسان و ماشین رقم بخورد. برخی معتقدند، فیلمسازان می توانند با استفاده از قابلیت های هوش مصنوعی مولد و البته حفظ دیدگاه خلاقانه و منحصر به فرد خود، تکنیک های داستانی نوآورانه و فیلم هایی خیره کننده تولید کنند اما برخی دیگر، به هوش مصنوعی روی خوش نشان نمی دهند و استفاده از آن را نوعی تقلب، فریب مردم و حتی رسوایی می دانند.

هیاهو برای ۲ دقیقه

در فیلم سه و نیم ساعته «بروتالیست»، برنده سه جایزه گلدن گلوب، تنها برای ۲ دقیقه یعنی زمانی که «آدرین برودی» نامه به همسرش را با صدای بلند و به زبان مجارستانی می خواند، از هوش مصنوعی استفاده شده تا لهجه وی واقعی تر شود. «داوید جانچسو» (David Jancsó)، تدوینگر این فیلم یادآور شده است که فقط آواها و حروف با هوش مصنوعی جایگزین شده اند تا لهجه، واقعی تر شود. وی گفت: زبان مادری من مجارستانی است و می دانم یکی از سخت ترین زبان ها برای یادگیری تلفظ هاست. به همین دلیل برای زیباتر شدن لهجه «برودی» صدای خودم را به نرم افزار هوش مصنوعی Respeecher قرض دادم.

صدا سازی بر پایه یادگیری عمیق

اما استفاده از ابزار هوش مصنوعی در این فیلم های پرطرفدار چگونه بوده است؟ در این روش، پس از بررسی گزینیه های جایگزینی خودکار دیالوگ (ADR) که شامل ضبط مجدد بخش هایی از دیالوگ توسط یک فرد بومی مجارستانی (تدوینگر

فیلم) می شد، تیم سازنده تصمیم گرفت از ابزار هوش مصنوعی Respeecher که در فناوری شبیه سازی صدا تخصص دارد، برای اصلاح صداهای خاص استفاده کند به گونه ای که حتی افراد محلی هم تفاوتی را متوجه نشوند. این ابزار قادر به تجزیه و تحلیل و تکرار ویژگی های پیچیده صداهای خاص است و لحن و زیر و بم صدا را نیز می تواند ادا کند. عملکرد این نرم افزار هوشمند، بر اساس الگوریتم های یادگیری عمیق (Deep Learning) است که می تواند گفتار مصنوعی فوق العاده واقعی و با کیفیت بالا را ارائه دهد. (یادگیری عمیق، نوعی یادگیری ماشینی و زیرمجموعه هوش مصنوعی با هدف تقلید ساختار ذهن انسان در یادگیری است که از علم داده، محاسبات آماری و مدل سازی های پیش بینی کننده بهره می برد). البته در فیلم «بروتالیست»، از هوش مصنوعی برای ایجاد مجموعه ای از نقشه های معماری و سایر تصاویر که در سکانس پایانی فیلم ظاهر می شوند نیز استفاده شده که دلیل آن هم صرفه جویی در زمان عنوان شده است.

جوان سازی صدا با هوش مصنوعی

«الکس سردیوک»، مدیرعامل شرکت شبیه سازی صدا Respeecher هم که سال هاست با هالیوود کار می کند، گفت: این اولین بار نیست که از هوش مصنوعی برای تدوین فیلم استفاده شده است. به گفته وی، در سال ۲۰۲۰ شرکت نای The Mandalorian، از هوش مصنوعی برای



عکس: یوزوینا

سدهی مقابل زباله های فضایی



فضا

دو فضانورد چینی در دومین پیاده روی فضایی مأموریت شش ماهه خود را در مدار زمین به پایان رساندند.

فضانوردان چینی در طول یک پیاده روی فضایی ۸.۵ ساعته، سیرهای محافظ در برابر زباله های فضایی را روی ایستگاه فضایی «تیانگونگ» نصب کردند. این دومین باری بود که این دو نفر یک پیاده روی فضایی انجام می دادند. نوبت قبل، این دو فضانورد در دسامبر سال ۲۰۲۴ رکورد جدیدی را برای مدت زمان اجرای پیاده روی فضایی ثبت کردند.

فضانوردان چینی در طول مجموعه ای از مأموریت های شش و به تیانگونگ، پیاپی ده روی های فضایی متعدد دی انجام داده اند که بسیاری از آنها روی نصب سیستم های حفاظت در برابر زباله های فضایی متمرکز بوده اند. «لی ژیهای»، مهندس شرکت علوم و فناوری هوافضای چین گفت: وظیفه اصلی، نصب وسایل حفاظت در برابر زباله در خارج از مازول برای محافظت از کابل های خارجی آن در برابر ضربه توسعه یافته و خطر فزاینده برخورد زباله های فضایی در محیط مداری، ما

علم و فناوری

تازه های تکنولوژی

■ شرکت «فیت بیت» به دلیل آتش گرفتن ساعت هوشمند مشهور خود، ۱۲۰ میلیون دلار جریمه شد. ۷۸ نفر از کاربران، سوختگی درجه سه و در چهار نفر سوختگی درجه دو را که ناشی از مشکل گرم شدن بیش از حد باتری است گزارش دادند.

■ سامسونگ از پشتیبانی اتصال ماهواره ای سری گلکسی S۲۵ خبر داد. این پشتیبانی به کاربران امکان می دهد تا پیام ها را از طریق ماهواره ارسال و دریافت کنند.

■ مایکروسافت در حال ساخت دومدل جدید از «سرفیس لپ تاپ» و «سرفیس پرو» با صفحه نمایش ۱۱ یا ۱۲ اینچی است. این محصولات برای افرادی طراحی شده که به دنبال لپ تاپ سبک تر و قابل حمل تر هستند.

■ ایسراز لپ تاپ دانشجویی جدیدی با قیمت ۱۸۵ دلار رونمایی کرد. این لپ تاپ دارای نمایشگر ۱۱.۶ اینچی LCD با نور پس زمینه LED است که تصاویر واضحی را نمایش می دهد.

■ شرکت «متا» از عملکرد روایت چت خود که با هوش مصنوعی کار می کند، شگفت زده شده است چراکه این روایت نمی پذیرد رئیس جمهوری کنونی آمریکا، دونالد ترامپ است و همچنان جو بایدن را رئیس جمهوری می داند.

خبرهای علم

■ پژوهشگران بریتانیایی یک تومور مغزی را از طریق یک برش کوچک (۱.۵ سانتی متری) روی پلک خارج کردند. این جراحی موفقیت آمیز، نقطه عطفی در درمان تومورهای قاعده جمجمه خواهد بود.

■ «لری الیسون»، بنیانگذار اوراکل گفت: در آینده هوش مصنوعی می تواند علاوه بر تشخیص سرطان، در عرض ۴۸ ساعت انواع واکسن را برای افراد تولید کند.

■ پژوهشگران در موسسه فاینستاین موفق شدند از طریق ایمپلنت مغزی حس لامسه را به افراد فلج بازگردانند و به آنها امکان کنترل بازوی روباتیک با ذهن را بدهند.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

■ هوش مصنوعی شاید در آینده جایگزین وکلا شود، چراکه سیستم هوش مصنوعی ادعای شرکت آنتروپیک به نام Claude AI توانایی بالایی در درک اسناد پیچیده حقوقی و خلاصه سازی پرونده ها دارد.

■ دانشمندان موفق به ساخت یک «زبان الکترونیکی» شدند که حسگرهای نازک اتمی آن با هوش مصنوعی ترکیب شده اند تا فساد مواد غذایی را در عرض چند دقیقه تشخیص دهد.



فراخوان عمومی مشارکت و جذب سرمایه گذار جهت ایجاد سالن استاندارد نمایشگاهی و همچنین سالن همایش های بین المللی در محوطه بلاز سالن هفده و سالن های قدیمی ۱۹ و ۱۸ و نیز احداث مجموعه اناری برای پرسنل

۳- کاربری مورد انتظار: ایجاد سالن استاندارد نمایشگاهی و سالن همایش و کنسرت به منظور افزایش سطح متراژ برگز آری نمایشگاه ها و خدمات رسانی مطلوب به مهمانان و مراجه کنندگان داخلی و مر اجهین کنسرت ها و ایجاد مجموعه اداری برای پرسنل

۴- ابعاد پروژه: مساحت تحت پوشش برای سالن نمایشگاهی حدود ۵ هزار متر مربع و برای سالن همایش کنسرت حدود ۵ هزار متر مربع و برای مجموعه اداری حدود ۷۰۰۰ متر مربع

۵- نشانی محل پروژه: ضلع شمال غرب سایت نمایشگاه بین المللی تهران

۶- روش واگذاری: مشارکتی و با احاطه مدل مالی بر پیشنهادی سرمایه گذاری و توافق طرفین تعیین می گردد

۷- زمان بندی پروژه: حدود ۲۴ ماه

مدارک مورد نیاز:

۱- اشخاص حقوقی: تصویر اساسنامه، آخرین تغییرات و روزنامه رسمی و مدارک هویتی مدیر عامل و اعضای هیات مدیره

۲- ارائه رزومه و مدارک مرتبط

شرکت سهامی نمایشگاه های بین المللی ج.ا.ایران



فراخوان عمومی مشارکت و جذب سرمایه گذار جهت احداث غرف مواد غذایی (STREET FOOD & FOOD TRUCK) در محوطه فضای بلاز ضلع شرقی سالن ۳۵ نمایشگاه بین المللی تهران

شرکت سهامی نمایشگاه های بین المللی تهران در نظر دارد از طریق مشارکت با اشخاص حقوقی واجد شرایط به منظور جذب سرمایه گذار برای سرمایه گذاری در احداث غرف مواد غذایی (STREET FOOD & FOOD TRUCK) در محوطه فضای بلاز ضلع شرقی سالن ۳۵ نمایشگاه بین المللی تهران واقع در اتوبان شهید چمران، محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران از طریق فر اخوان عمومی اقدام نماید. لذا بدین وسیله از کلیه سرمایه گذاران آن توانمند و دارای سوابق کاری مرتبط، دعوت بعمل می آید حداکثر ظرف مدت دو هفته از تاریخ انتشار اولین نوبت آگهی با در دست داشتن مدارک ذیل به دبیر خانه واقع در نمایشگاه بین المللی تهران مر اجهه نمایند و جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تماس ۲۲۶۶۲۷۸۷ معاونت فنی و مهندسی تماس حاصل فرمایند.

آخرین مهلت ارسال پیشنهادات: تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۲۷

شرکت سهامی نمایشگاه های بین المللی ج.ا.ایران



آگهی فراخوان عمومی مشارکت و جذب سرمایه گذار جهت بهره برداری و مقاوم سازی سالن میلاذ و نوسازی معماری داخلی سالن کنسرت نمایشگاه بین المللی تهران

شرکت سهامی نمایشگاه های بین المللی ج.ا.ایران در نظر دارد از طریق مشارکت با اشخاص حقوقی واجد شرایط به منظور مشارکت و جذب سرمایه گذار جهت مقاوم سازی سالن میلاذ شامل مر اخل بهسازی لرزه ای، عملیات ضد حریق، اصلاح سیستم اعلام و اطفای حریق، ترمیم معماری و احداث راه های تردد ایمن و جدید و همچنین نوسازی معماری داخلی سالن کنسرت نمایشگاه بین المللی تهران که هزینه آن از محل درآمد برگزاری کنسرت و ملحقات در محل سالن میلاذ حاصل می شود از طریق فر اخوان عمومی اقدام نماید. لذا بدین وسیله از کلیه سرمایه گذاران آن توانمند و دارای سوابق کاری مرتبط، دعوت بعمل می آید حداکثر ظرف مدت دو هفته از تاریخ انتشار اولین نوبت آگهی با در دست داشتن مدارک ذیل به دبیر خانه واقع در نمایشگاه بین المللی تهران مر اجهه نمایند و جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تماس ۲۲۶۶۲۷۸۷ معاونت فنی و مهندسی تماس حاصل فرمایند.

آخرین مهلت ارسال پیشنهادات: تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۲۷

مشخصات پروژه:

۱- نام پروژه: احداث احداث غرف مواد غذایی (STREET FOOD & FOOD TRUCK)

۲- کاربری مورد انتظار: غرف مواد غذایی به منظور خدمات رسانی مطلوب تر به مهمانان خارجی و داخلی و پذیرفتن و مر اجهین کنسرت ها

۳- وسعت و ابعاد پروژه: احداث ۷۰۰ متر مربع زیر بنا

۴- روش واگذاری: با لحاظه مدل مالی مورد توافق طرفین تعیین می گردد

۵- زمان بندی پروژه: حدود ۱۲ ماه

مدارک مورد نیاز:

۱- اشخاص حقوقی: تصویر اساسنامه، آخرین تغییرات و روزنامه رسمی و مدارک هویتی مدیر عامل و اعضای هیات مدیره

۲- ارائه رزومه و مدارک مرتبط

شرکت سهامی نمایشگاه های بین المللی ج.ا.ایران



آگهی فراخوان عمومی مشارکت و جذب سرمایه گذار جهت احداث رستوران جدید واقع در محل تپه سبز نمایشگاه بین المللی تهران

شرکت سهامی نمایشگاه های بین المللی تهران در نظر دارد از طریق مشارکت با اشخاص حقوقی واجد شرایط به منظور جذب سرمایه گذار برای سرمایه گذاری در احداث رستوران جدید واقع در محل تپه سبز نمایشگاه بین المللی تهران واقع در اتوبان شهید چمران، محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران از طریق فر اخوان عمومی اقدام نماید. لذا بدین وسیله از کلیه سرمایه گذاران آن توانمند و دارای سوابق کاری مرتبط دعوت بعمل می آید حداکثر ظرف مدت دو هفته از تاریخ انتشار اولین نوبت آگهی با در دست داشتن مدارک ذیل به دبیر خانه واقع در نمایشگاه بین المللی تهران مراجعه نمایند و جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تماس ۰۲۱۲۱۹۱۲۷۹۰ معاونت فنی و مهندسی تماس حاصل فرمایند.

آخرین مهلت ارسال پیشنهادات: تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۲۷

شرکت سهامی نمایشگاه های بین المللی ج.ا.ایران